

DIAGNOSE PRELIMINAIRE D'UNE ESPECE NOUVELLE
DE *XENOPUS* DU ZAIRE

M. FISCHBERG*, B. COLOMBELLI* & J.-J. PICARD*

*Station de Zoologie expérimentale,
Département de Biologie animale,
Université de Genève,
154 route de Malagnou,
1224 Chêne-Bougeries Genève, Suisse

*Laboratoire d'Embryologie et d'Anatomie comparée,
5 place Croix du Sud,
1348 Louvain-la-Neuve, Belgique

ABSTRACT. - A new species of *Xenopus* from Kinshasa (Zaire) is described. The new species is closely related to *X. tropicalis* but differs from it by several morphological characters and by having a chromosome complement of 40 instead of 20.

Dans le cours des travaux de nos laboratoires sur le genre *Xenopus*, nous avons découvert une espèce nouvelle voisine de *X. tropicalis* (Gray, 1864) et provenant du Zaïre. Cette nouvelle espèce a été récoltée par le Dr. V. NZINGULA et est arrivée chez un des auteurs (J.J.P.) les 10 mars et 10 août 1978. Nous donnons ci-dessous une diagnose différentielle préliminaire de cette espèce qui sera décrite en détail ultérieurement (FISCHBERG *et al.*, en préparation).

Xenopus epitropicalis sp. nov.

Holotype. - BMNH 1982.462, femelle adulte récoltée en août 1978 au confluent de la Funa et de la Kemi, à 8 km au sud du centre de Kinshasa

(Zaïre); altitude 350 m; 4°18'S, 15°18'E.

Paratypes. - BMNH 1982.463, une femelle adulte, et BMNH 1982.464-465, deux mâles adultes. Même localité et même date de récolte que l'holotype.

Diagnose. - La nouvelle espèce est très semblable et apparentée à *X. tropicalis* (Gray, 1864). Elle s'en distingue principalement par les caractères suivants:

(1) taille adulte plus grande (femelles: 56 à 72 mm, moyenne 64 mm; mâles: 48 à 53 mm, moyenne 51 mm) que chez les centaines de *X. tropicalis* sur lesquels nous travaillons depuis plus de vingt ans (femelles: 46 à 55 mm, moyenne 50 mm; mâles: 32 à 39 mm, moyenne 36 mm) (VIGNY, 1977); ces dernières mesures concernent uniquement des animaux de l'Afrique de l'ouest appartenant vraiment à *X. tropicalis* (plusieurs espèces apparentées sont souvent rassemblées dans les collections sous la dénomination de *X. tropicalis*);

(2) nombre de bourrelets autour de l'oeil plus élevé (*X. epitropicalis*: 9 à 13, moyenne 11,8; *X. tropicalis*: 3 à 7, moyenne 4,5) (VIGNY, 1977);

(3) coloration ventrale plus claire que chez la majorité des *X. tropicalis* en notre possession;

(4) en captivité (aquarium à fond de verre), les ongles des pieds, y compris celui du tubercule métatarsien, deviennent bien plus longs et plus larges que chez les *X. tropicalis* maintenus dans les mêmes conditions;

(5) nombre chromosomique diploïde de 40, contre 20 chez *X. tropicalis* (TYMOWSKA & FISCHBERG, sous presse);

(6) contenu en ADN nucléaire approximativement double de celui de *X. tropicalis* (THIEBAUD, communication personnelle).

Abréviation. - BMNH = British Museum (Natural History), London.

Remerciements. - Nous tenons à remercier le Dr. C. LOUMONT-VIGNY pour les mesures qu'elle a effectuées sur cette nouvelle espèce et le Dr. V. NZIN-GULA pour les envois des animaux. Ce travail a été effectué avec l'aide du Fonds national suisse de la Recherche scientifique (3.775.080).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- GRAY, J. E., 1864. - Notice of a new genus (*Silurana*) of frogs from West Africa. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (3), 14: 315-316.
- TYMOWSKA, J. & FISCHBERG, M., sous presse. - A comparison of the karyotype, constitutive heterochromatin, and nucleolar organizer regions of the new tetraploid species *Xenopus epitropicalis* Fischberg and Picard with those of *Xenopus tropicalis* (Gray) (Anura, Pipidae). *Cytogenet. Cell Genet.*, sous presse.
- VIGNY, C., 1977. - Etude comparée de 12 espèces et sous-espèces du genre *Xenopus*. Thèse N°1770, Université de Genève: i-v + 1-180, pl. 1-51.